

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale  
15 septembre 2005 (15.09.2005)**

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/086348 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H03K 17/042

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/EP2005/000966

(22) Date de dépôt international : 1 février 2005 (01.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 0401101 5 février 2004 (05.02.2004) FR

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : AVIAN, Philippe [FR/FR]; 6, Lotissement La Maison, F-31120 Goyrans (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

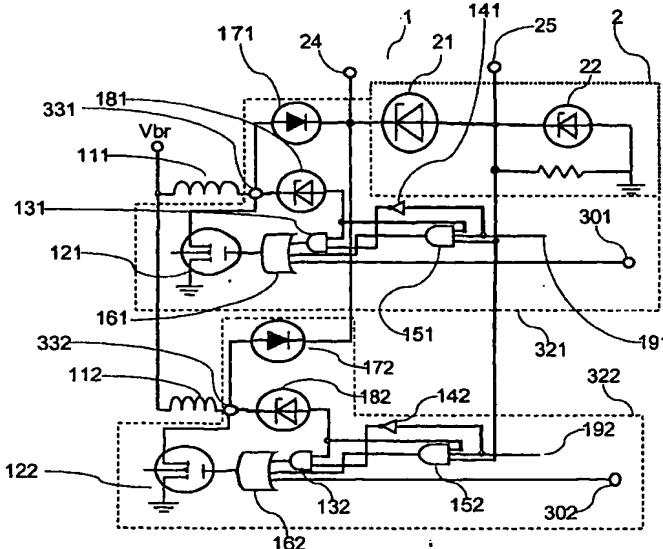
(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
**SIEMENS VDO AUTOMOTIVE [FR/FR]**; 1, avenue Paul Ourliac, BP 1149, F-31036 Toulouse Cedex 1 (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM).

[Suite sur la page suivante]

**(54) Title: ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING ACTUATORS**

**(54) Titre : DISPOSITIF ELECTRONIQUE DE COMMANDE D'ACTIONNEURS**



WO 2005/086348 A1

(57) **Abstract:** The invention relates to a device (1) for controlling inductive charges (11, 112) comprising several control stages (321, 322) which are provided with the bond pad (331, 332) for an inductive charge (321, 322), an input (301, 302) for receiving a contact activating signal, a switch (121, 122) comprising control and output electrodes, an enabling circuit (181, 182) for measuring the voltage applied to the bond pad (331, 332) and generating an enable signal, a conductivity restoring circuit (2) which is common for the control stages and limits the plot voltage of different stages at a common level and applying the contact activating signal to the control electrode of a switch when the enable signal is generated. Said invention makes it possible to ensure an identical supply time to the charges connected to the bond pad.

*[Suite sur la page suivante]*



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

**(57) Abrégé :** L'invention porte sur un dispositif de commande (1) de charges inductives (111, 112), comprenant: - plusieurs étages de commande (321, 322) présentant un plot de connexion (331, 332) d'une charge inductive (321, 322), une entrée de réception (301, 302) d'un signal de mise en conduction, un interrupteur (121, 122) comportant des électrodes de commande et de sortie; - un circuit de validation (181, 182), mesurant la tension appliquée au plot (331, 332) et générant un signal de validation; - un circuit de remise en conduction (2) commun aux étages de commande, limitant la tension du plot des différents étages à un niveau commun et appliquant un signal de mise en conduction sur l'électrode de commande d'un interrupteur lorsque le signal de validation est généré. L'invention permet notamment de garantir une durée d'alimentation identique à des charges connectées au plot de connexion.